

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
—
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
—
PARIS
—

①① N° de publication : **2 630 958**
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national : **88 05915**

⑤① Int Cl^A : B 27 B 27/00; B 23 D 47/02.

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 3 mai 1988.

③① Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 45 du 10 novembre 1989.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : *HENON Claude.* — FR.

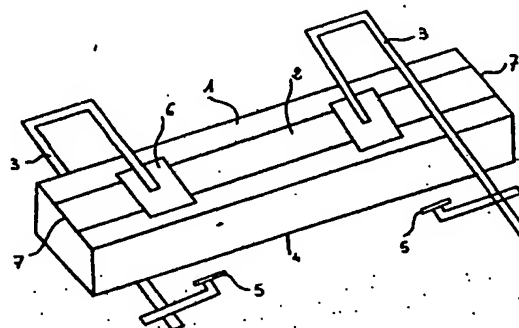
⑦② Inventeur(s) : Claude Henon.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) :

⑤④ Dispositif servant à couper parfaitement droit tout matériau, à l'aide d'une scie (main ou électrique).

⑤⑦ La présente invention concerne un dispositif pour couper droit tout matériau mais plus particulièrement le bois. La coupe s'effectue à l'aide d'une scie à main ou électrique. Ce dispositif est constitué d'une règle métallique et de deux dispositifs de serrage type « serre-joint ». Le dispositif est posé sur le matériau à couper au bord du tracage. Lorsque la règle est en place, elle est serrée de chaque côté du matériau à couper à l'aide des deux dispositifs de type « serre-joint ». La règle serre ainsi de guide de coupe. Ce dispositif est très rapidement mis en place et également très facile à retirer.



1 La présente invention concerne un dispositif pour couper droit tout matériau mais plus particulièrement le bois.

A l'aide d'une scie, qu'elle soit à main ou électrique, il est toujours très difficile pour les amateurs bricoleurs mais également les professionnels de
5 couper parfaitement droit.

Ce dispositif selon l'invention permet de remédier à cet inconvénient. En effet, c'est un guide très facilement et très rapidement mis en place, léger et facile à transporter.

Il est constitué d'une règle métallique (métal dur de préférence) et de deux
10 dispositifs de serrage, type "serre-joint" (Fig. I).

La règle métallique mesure un mètre de longueur (elle peut cependant être plus longue ou plus courte), 4 cm de largeur et 2 cm de hauteur. Ces dimensions ne sont pas obligatoires et peuvent être : soit augmentées, soit diminuées. une rainure de 1 à 2 cm de largeur et 1 à 2 cm de profondeur traverse la règle dans
15 le sens de la longueur. Ces dimensions peuvent une nouvelle fois être modifiées.

La rainure qui sert de glissière s'élargit en profondeur afin de rendre prisonnier les deux dispositifs de serrage (voir plus loin Fig. II).

La règle peut être en métal plein ou creux. A chaque extrémité, la rainure est fermée afin d'assurer une butée (Fig. I et 7).

20 Chaque dispositif de serrage, de type "serre-joint", est caractérisé dans la partie supérieure par deux pastilles métalliques. La pastille supérieure étant la pastille de serrage (Fig. III, 2). La pastille inférieure étant la pastille empêchant le dispositif de serrage de sortir de la glissière (Fig. III, 3). La distance entre ces deux pastilles est très sensiblement supérieure à la pro-
25 fondeur de la partie la plus étroite de la glissière (Fig. III, 5). Ceci afin d'assurer un glissement aisé des dispositifs de serrage sur toute la longueur de la règle et un pivotement à 180° (gauche, droite et réciproquement) lorsque ces dispositifs arrivent en butée à chaque extrémité.

Les deux dispositifs de serrage sont introduits dans la glissière comme décrit
30 précédemment, avant d'obturer les deux extrémités de la règle (butées).

Avec ce dispositif complet, couper droit est très facile. Après traçage à la scie du matériau, la règle est disposée le long du trait (la règle peut servir à tracer) en tenant compte de l'épaisseur de la lame de scie ou de la largeur à gauche ou à droite du champs de la semelle de la scie électrique.

35 Les deux dispositifs de serrage sont mis en place et la partie inférieure est serrée sur le verso du matériau à couper. la règle est selon l'invention, serrée le long du trait de coupe. Après la coupe, les deux dispositifs de serrage sont
38 desserrés et la règle est ainsi dégagée.

LEGENDE DES FIGURES

FIGURE I

Le dispositif est composé d'une règle métallique (1) et de deux dispositifs de serrage (3). Une rainure formant glissière (2) traverse la règle sur toute sa longueur et permet aux dispositifs de serrage de glisser. Cette règle repose sur le recto du matériau à couper (4). Le (5) indique la partie du dispositif de serrage serrant le verso du matériau à couper. Les dispositifs de serrage peuvent être manoeuvrés d'avant en arrière en coulissant dans la rainure (6). Les dispositifs de serrage ne peuvent sortir à cause des butées (7).

FIGURE II

Cette figure représente la règle métallique (1) ainsi que la partie large (3) et la partie étroite (2) de la rainure.

FIGURE III

Cette figure représente un dispositif de serrage. La poignée de serrage (1) permet de rapprocher la partie serrant le verso du matériau à couper (4). La partie (3) est située à l'intérieur, de la rainure de la règle métallique. La partie (2) serre la règle. Le dispositif de serrage coulisse dans la rainure de la règle par la partie (5) située entre (2) et (3).

3
REVENDEICATIONS

- 1
- 1) Dispositif pour couper droit tout matériau caractérisé en ce que ce dispositif est composé d'une règle droite et de deux dispositifs de serrage.
- 2) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par une rainure formant
- 5 glissière sur toute la longueur. Cette glissière est plus large à l'intérieure de la règle afin de maintenir prisonnier deux dispositifs de serrage. Cette glissière est fermée aux deux extrémités de la règle afin de constituer une butée.
- 3) Dispositif selon les revendications 1.2, caractérisé dans la partie supérieure
- 10 par deux pastilles de forme indéterminée (plus large que la largeur de la rainure dans sa partie supérieure).
- 4) Les dispositifs selon les revendications 1.2.3, caractérisés en ce qu'ils coulissent dans la rainure, mais sont solidaires de la règle, grâce aux butées à chaque extrémité.
- 15 5) Les dispositifs selon les revendications 1.2.3.4 caractérisés en ce qu'ils peuvent pivoter de 180° lorsqu'ils arrivent à chaque extrémité.
- 6) Dispositif selon les revendications 1.2.3.4.5, caractérisé par la règle qui peut servir de guide de traçage du matériau à couper.
- 7) Dispositif selon les revendications 1.2.3.4.5.6, caractérisé en ce qu'il est
- 20 mis en place le long de la ligne de traçage et serré sur le matériau à couper à
- 21 l'aide des dispositifs de serrage.

2630958

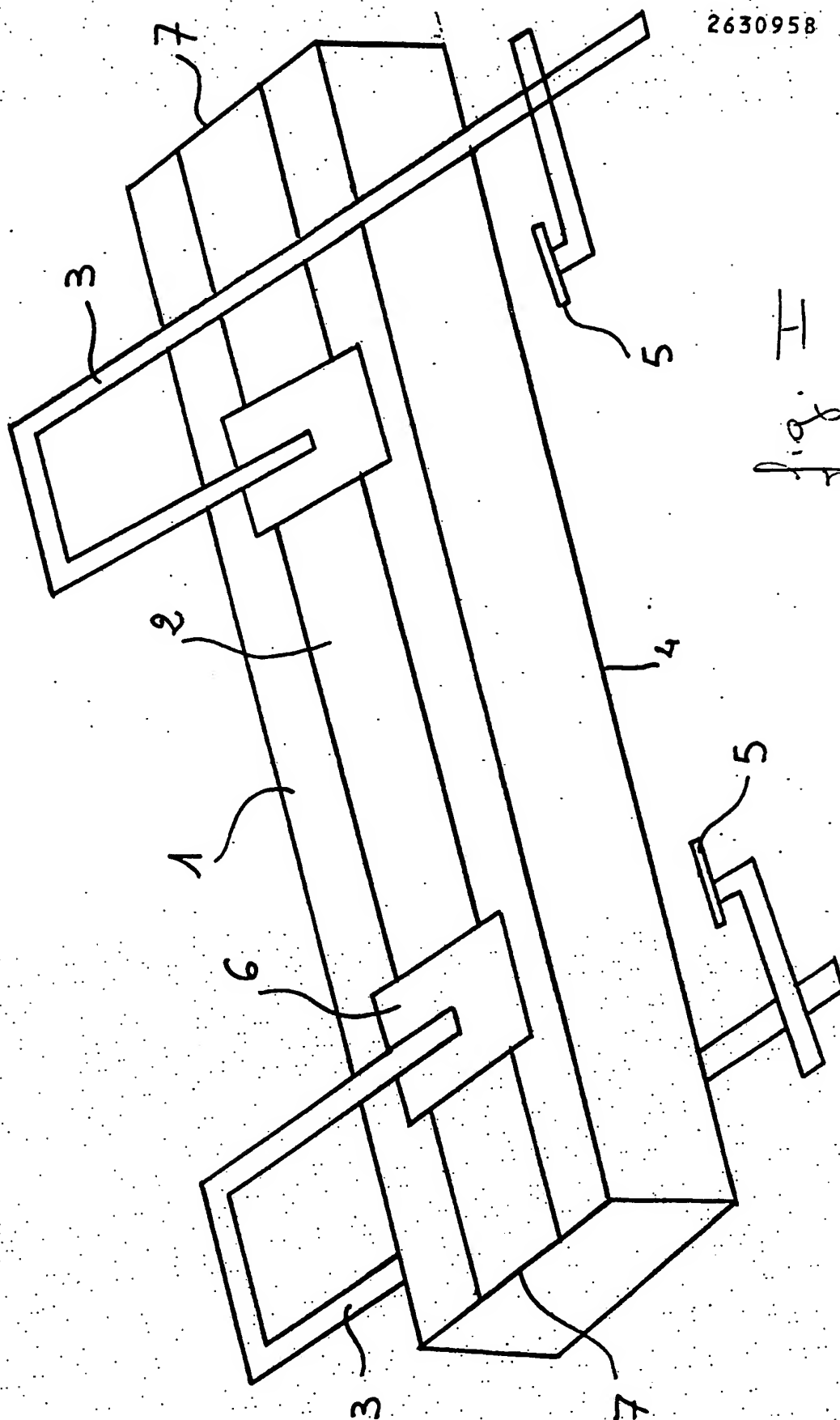


fig. 1

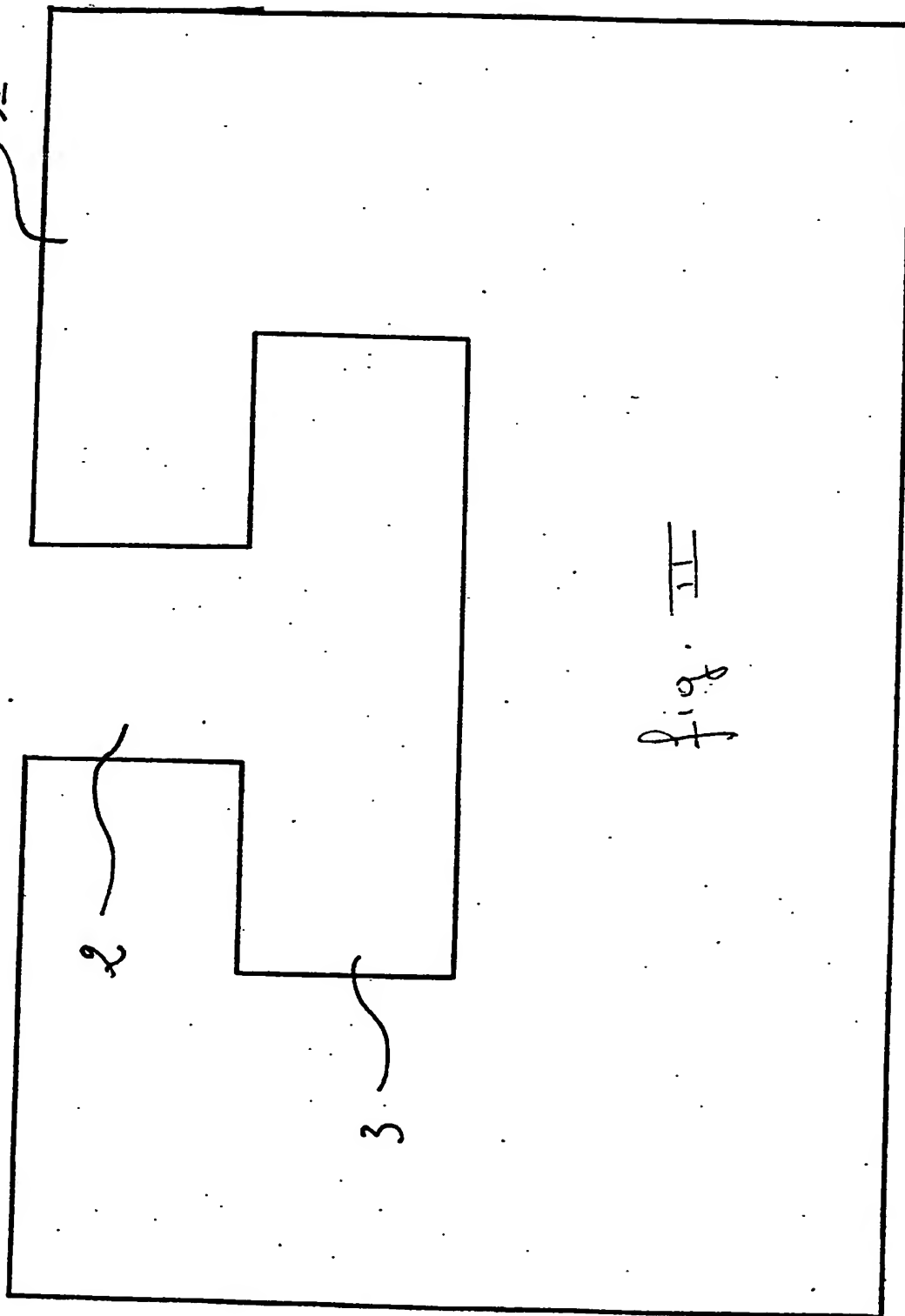
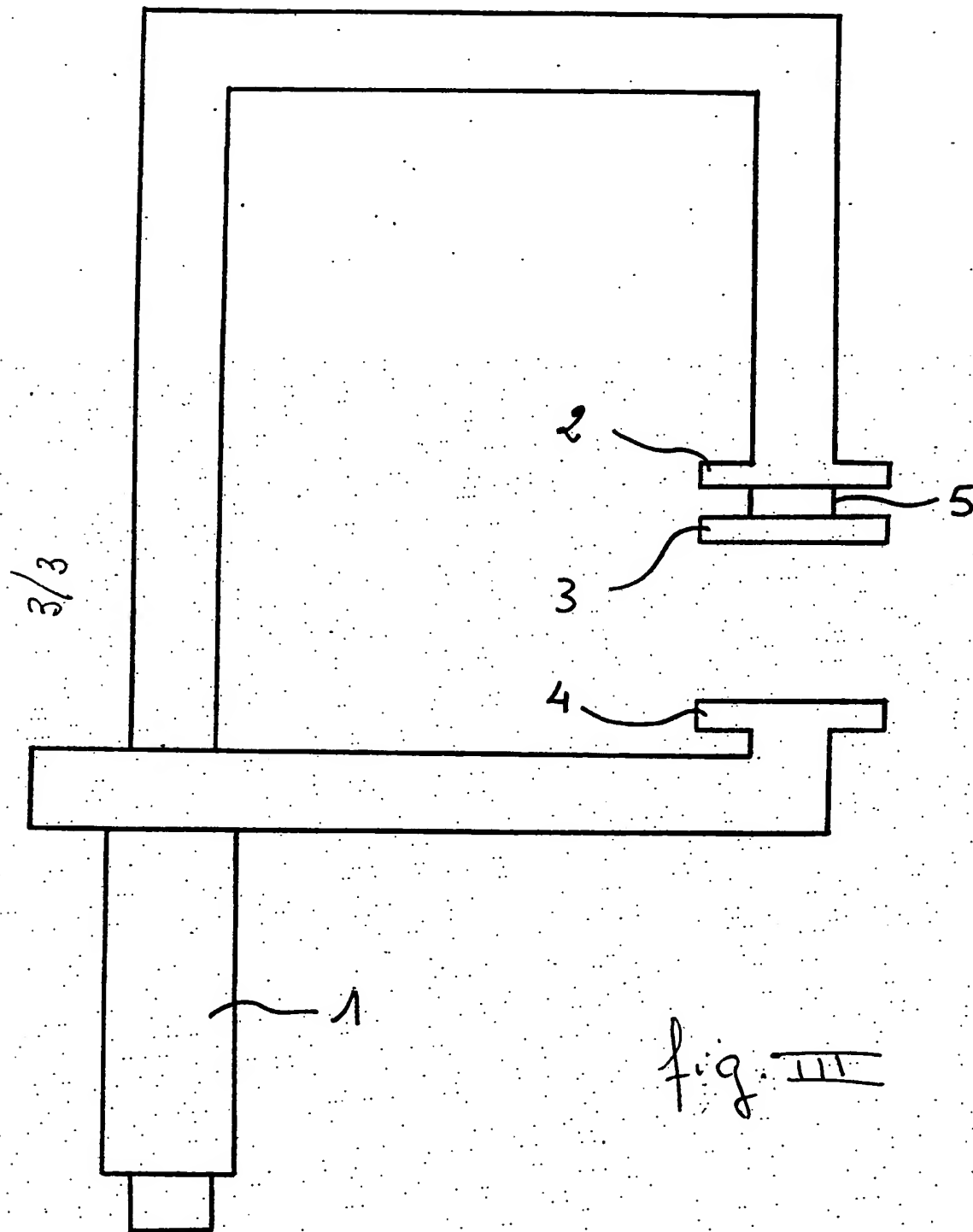


fig. II

2/3



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.